43 球の体積・表面積

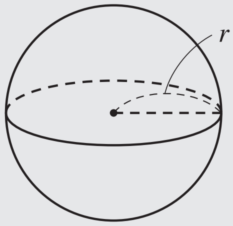
レッスン 6016 球の体積・表面積

ポイント

● 半径 r の球の体積を V，表面積を S とすると

体積　：$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

表面積：$S = 4\pi r^2$



問題

次の問いに答えなさい。

(1) 半径 2 cm の球の体積を求めなさい。

(2) 半径 4 cm の球の表面積を求めなさい。

解答

(1) $\frac{4}{3}\pi \times 2^3 = \boldsymbol{\frac{32}{3}\pi}$ **(cm³)**　…（答）

(2) $4\pi \times 4^2 = \boldsymbol{64\pi}$ **(cm²)**　…（答）

確認テスト　球の体積・表面積

次の問いに答えなさい。

(1) 半径 3 cm の球の体積を求めなさい。

(2) 半径 5 cm の球の表面積を求めなさい。